

Liebe Grundkurse der 8. Klassen,

in der nächsten Woche beschäftigen wir uns nochmal mit Zuordnungen, Wertetabellen und Graphen.

Liebe Grüße und bleibt gesund

Fr. Kesten und Hr. Meiser

Hilfen findest du in diesen Videos auf youtube:

[Koordinatensystem: Einen Punkt richtig einzeichnen/ablesen | Geometrie | Mathematik](#)

[Proportionale Zuordnung | Mathematik | Lehrerschmidt - einfach erklärt!](#)

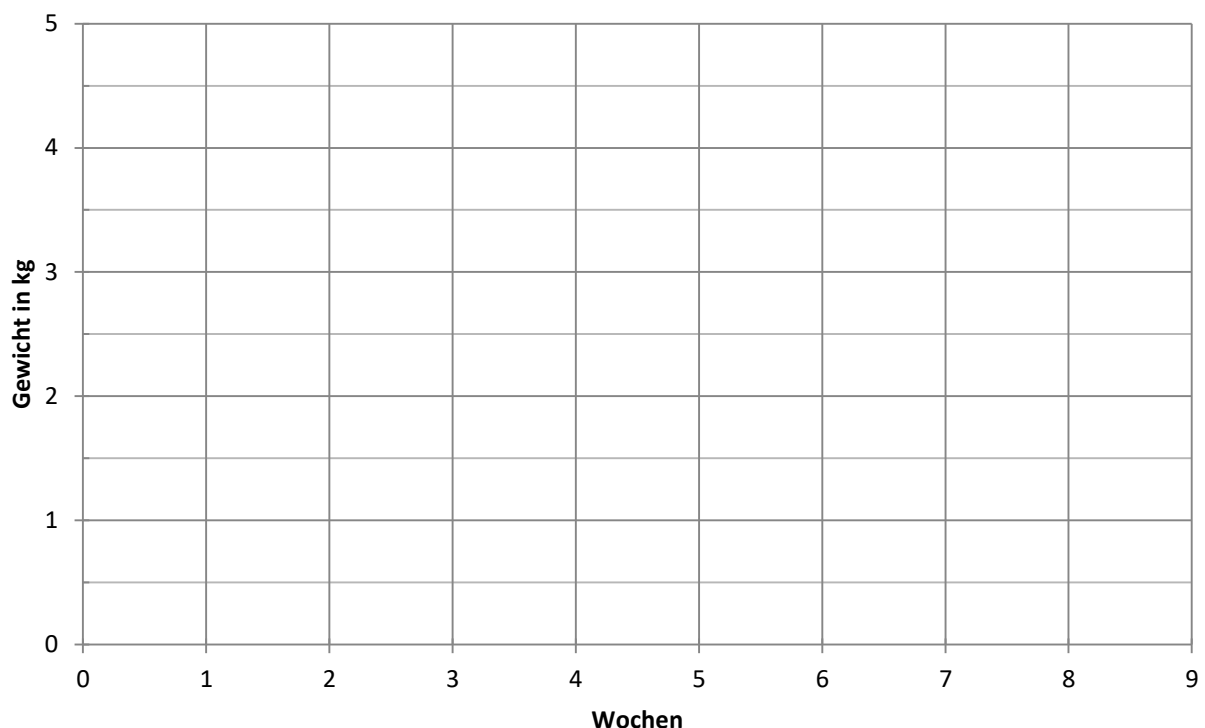
[Koordinatensystem - Punkt \(x|y\) eintragen | Mathematik - ganz einfach erklärt | Lehrerschmidt](#)

25.05 (Montag)

Ein Hundezüchter hat alle 2 Wochen das Gewicht eines Hundewelpen notiert.

Alter	Geburt	2 Wochen	4 Wochen	6 Wochen	8 Wochen
Gewicht (g)	500 g	1500 g	2500 g	3500 g	4500 g

a) Erstelle den Graphen mit der Zuordnung Alter > Gewicht in Kilogramm



b) Lies aus dem Graphen die Werte für diese Zeitpunkte ab!

Alter	1 Woche	3 Wochen	35 Tage	42 Tage	56 Tage
Gewicht (g)					

26.05 (Dienstag)

Hr. Müller kauft während der Corona-Krise jede Woche ein Pfund Mehl (500g).
Hr. Müller kann aber nicht Backen. Also stapelt sich das Mehl im Küchenschrank.

Zeit	0 Wochen	1 Woche	3 Wochen	4 Wochen	6 Wochen	8 Wochen
Gewicht (g)	0g	500g				

- a) Ergänze die Achseneinteilung und -beschriftung. Erstelle den Graphen mit der Zuordnung Wochen > Gewicht (in kg)



- b) Lies aus dem Graphen die Werte für diese Zeitpunkte ab!

Zeit	14 Tage	35 Tage	42 Tage
Gewicht (g)			

Expertenfragen:

- a) Wie viel Mehl hat Hr. Müller nach 10 und 12 Wochen in seinem Schrank?

Antwort:.....

.....

.....

- b) Beurteile das Verhalten von Hr. Müller!

.....

.....

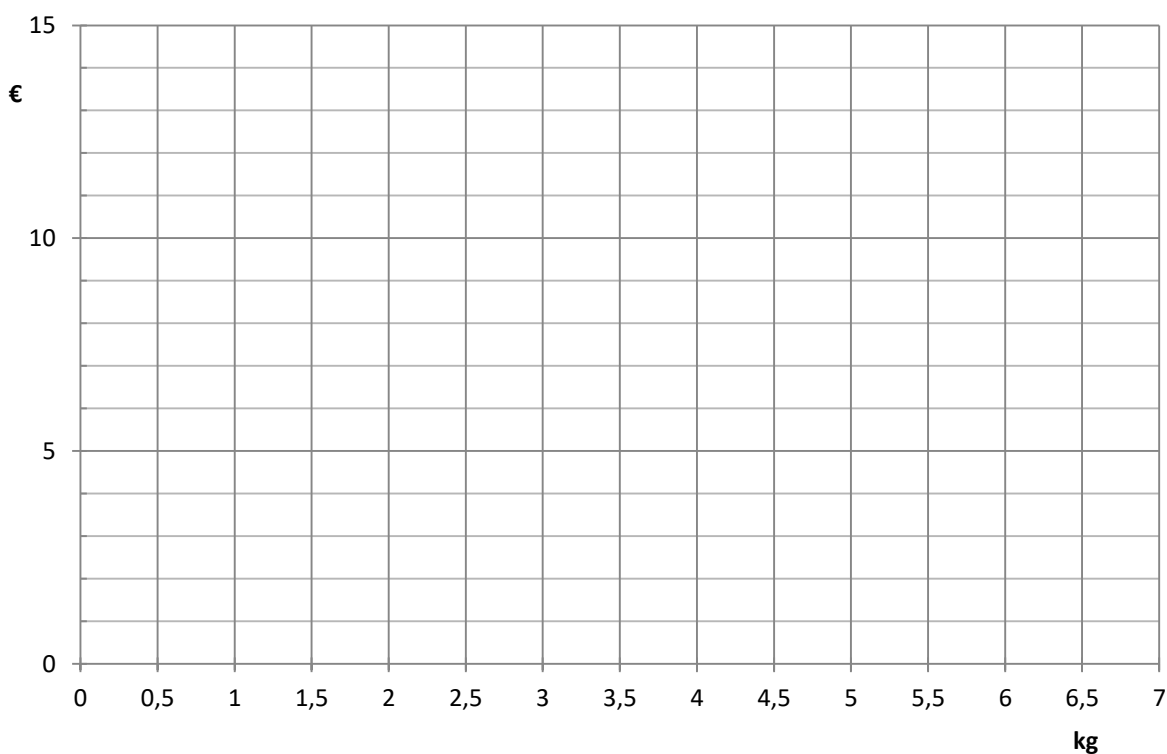
.....

27.05 (Mittwoch)

1. a) Zeichne den Graphen für die Zuordnung Fleisch (kg) $\rightarrow$ € der ersten Tabelle!
- b) Lies die fehlenden Werte in der zweiten Tabelle ab und ergänze sie!

kg	€
0	0
2	4
3	6
4	8
6	12

kg	€
	3
2,5	
	10
4,5	
	11



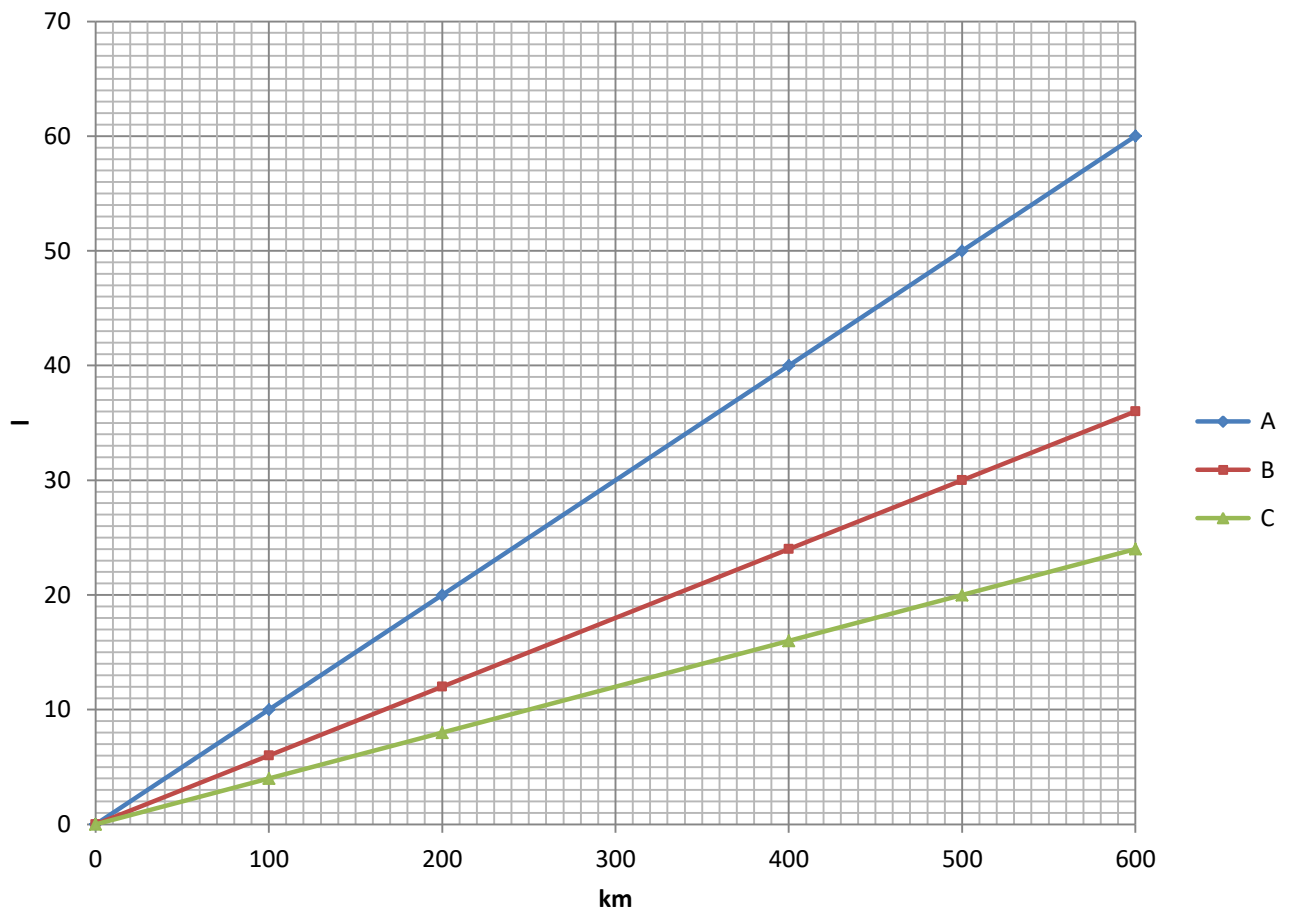
- c) Um welche Art der Zuordnung handelt es sich? (proportional oder antiproportional)

Hilfen: Überprüfe mit Hilfe deines Buches und kreuze die richtigen Aussagen an!

- ☐ Zur doppelten (dreifachen) Menge gehört der doppelte (dreifache) Preis (S. 84).
- ☐ Zur doppelten Menge gehört der halbe Preis (S. 88).
- ☐ Alle Punkte des Graphen liegen auf einer Geraden (S. 86).
- ☐ Alle Punkte des Graphen liegen auf einer fallenden Kurve (S. 92).
- ☐ Die zusammengehörigen Werte sind quotientengleich (S. 86).
- ☐ Die zusammengehörigen Werte sind produktgleich (S. 92).
- ☐ Es gilt: Je größer die Menge, desto größer der Preis.
- ☐ Es gilt: Je größer die Menge, desto kleiner der Preis.

28.05 (Donnerstag)

Die Grafik zeigt die Zuordnung Fahrtstrecke (km) > Benzinverbrauch (l) für drei Fahrzeuge. Lies die fehlenden Werte ab und ergänze die Tabellen!



Fahrzeug A:

km	100	250	300		
l				20	24

Fahrzeug B:

km	100	250	300		
l				20	24

Fahrzeug C:

km	100	250	300		
l				20	24

Um welche Art der Zuordnung handelt es sich?

Diese Zuordnungen sind, weil

.....

.....

29.05 (Freitag)

In einem Supermarkt kostet ein Kilogramm Weintrauben 2 € und ein Kilo Bananen 1,20 €. Ergänze beide Tabellen!

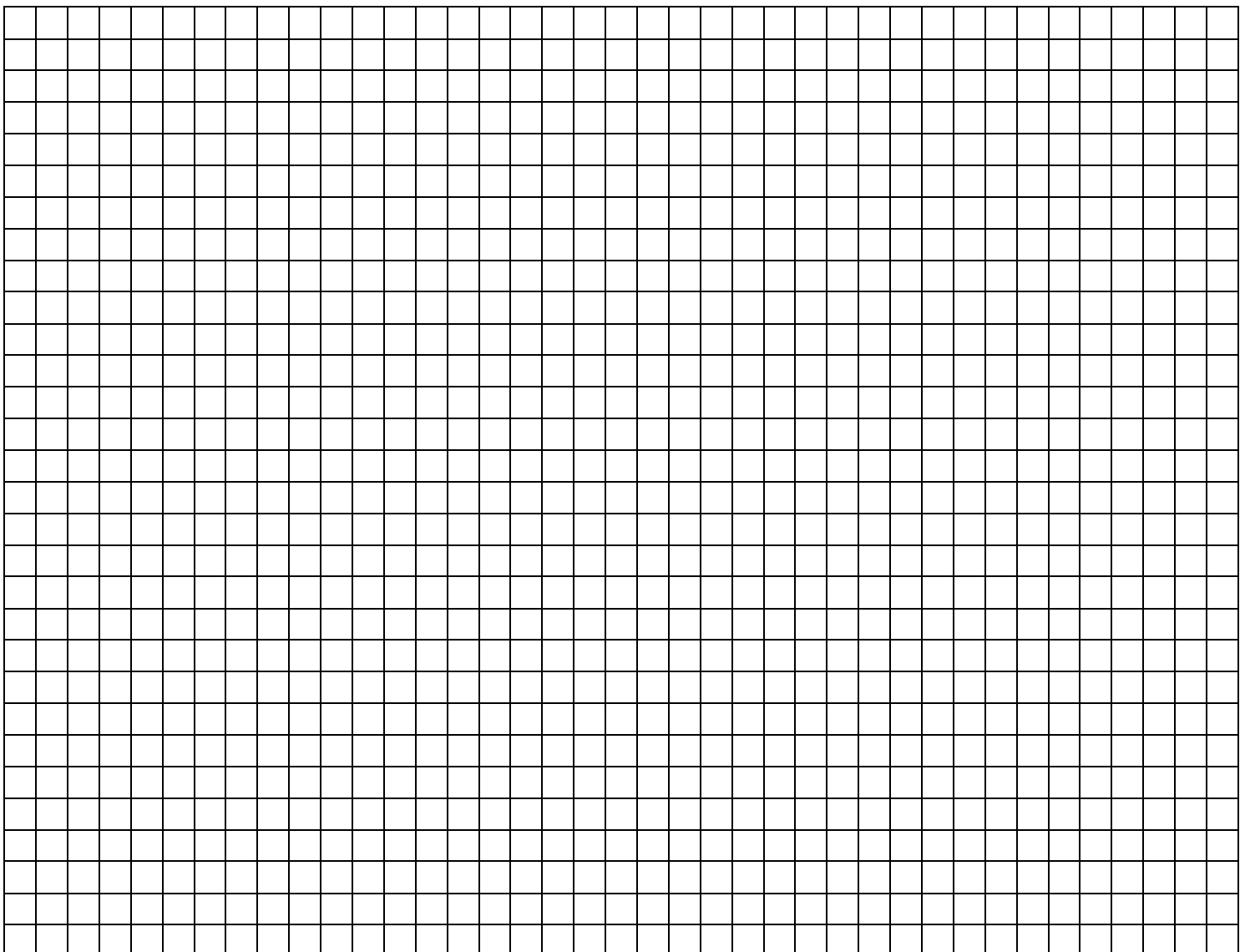
Weintrauben:

Gewicht (kg)	1	2	3	5
Preis (€)	2			

Bananen:

Gewicht (kg)	1	2	3	5
Preis (€)	1,20			

- Erstelle ein geeignetes Koordinatensystem zur Darstellung der Zuordnungen!
- Trage die Graphen der Zuordnungen Gewicht (kg) > Preis (€) in das Koordinatensystem ein!



WOCHENENDE ☺

Schicke uns deine Lösungen von Freitag über IServ bis **spätestens Sonntag 16.00 Uhr!**